

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) Refinery Unit II Dumai memiliki fungsi *Shared Service Center Information and Communication Technology* (SSC ICT) yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan serta pengembangan infrastruktur TI dan aplikasi pendukung operasional perusahaan. Meskipun telah memanfaatkan berbagai teknologi dalam mendukung aktivitasnya, bagian IT di Refinery Unit II Dumai belum memiliki sistem terintegrasi untuk mengelola data mahasiswa magang. Selama ini, tidak ada pencatatan secara manual baik dalam bentuk kertas maupun menggunakan Excel, sehingga dokumentasi aktivitas, tugas, serta hasil kerja mahasiswa tidak terdokumentasi dengan baik. Hal ini juga menyulitkan pemantauan dan evaluasi kontribusi mereka terhadap proyek-proyek IT yang berjalan.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem berbasis web yang dapat membantu bagian IT dalam mengelola data mahasiswa magang secara lebih efisien dan terstruktur. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan keteraturan dokumentasi, memudahkan pemantauan progres mahasiswa, serta mendukung evaluasi yang lebih akurat terhadap kontribusi mereka dalam proyek-proyek IT. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan magang di Refinery

Unit II Dumai dapat dilakukan secara lebih efektif dan efisien. Ide pengembangan sistem ini muncul berdasarkan analisis langsung terhadap permasalahan yang dihadapi selama menjalani kerja praktik di sana, sebagai sebuah inovasi untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan program magang.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal	: 1 Oktober 2024 – 31 Januari 2025
Waktu Kerja	: Senin s.d Jumat, pukul 07.30 s.d 16.00
Tempat	: PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Dumai.
Alamat	: Jl. Raya Kilang Putri Tujuh, Tanjung Palas, Dumai Timur, Riau 28815, Indonesia.

1.3 Tujuan

Tujuan kerja praktik yang dilakukan di PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai adalah sebagai berikut :

1. Menciptakan hubungan antara dunia industri dan perguruan tinggi, di mana keluaran perguruan tinggi merupakan sumber daya manusia dalam dunia industri.
2. Sebagai perwujudan peran serta dunia industri dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan

nasional.

3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri.
4. Sebagai sarana pembelajaran sekaligus sosialisasi dalam lingkungan dunia kerja.
5. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.
6. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.

Tujuan khusus dari kerja praktik ini adalah Membuat Sistem Informasi Mahasiswa Magang SSC ICT (SIMIT) untuk memudahkan pencatatan dan pengelolaan data mahasiswa yang melakukan magang di SSC ICT.

1.4 Manfaat

Kerja praktik memiliki sejumlah manfaat yang dapat dirasakan oleh berbagai pihak yang terlibat, seperti mahasiswa, perguruan tinggi, maupun instansi tempat kerja praktik dilaksanakan. Adapun manfaat yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Menyelesaikan salah satu syarat perkuliahan dengan melaksanakan kerja praktik.

2. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapatkan di perkuliahan.
3. Memperoleh kesempatan, melatih kedisiplinan, meningkatkan keterampilan, dan mengasah komunikasi dengan baik, sehingga mendapatkan bekal dalam memasuki dunia kerja.
4. Mendapatkan pengalaman dalam bekerja, bersosialisasi serta berinteraksi langsung dengan orang-orang yang berada di instansi.
5. Memperoleh *soft skill* yang berguna di dalam dunia kerja.

1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

1. tercipta dan terjalinnya kerja sama yang baik antara kampus Politeknik Caltex Riau dengan PT. KPI RU II Dumai.
2. Sebagai bahan penilaian dan evaluasi untuk meningkatkan mutu pendidikan di kampus Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Menjalin hubungan yang baik dengan kampus Politeknik Caltex Riau.
2. Melakukan pertukaran informasi dibidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
3. Memperkenalkan bidang usaha perusahaan kepada perguruan tinggi sehingga di kemudian hari dapat menjalin kerja sama.

4. Membantu dan mendukung aktivitas kerja perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang kerja praktik, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan dan manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II TINJAUAN LEMBAGA/INSTANSI

Bab ini berisi tentang gambaran umum dari PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai, yaitu mengenai sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, logo instansi dan lokasi instansi.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dan referensi yang berhubungan dengan kerja praktik. Teori-teori tersebut menjadi pedoman dan acuan dalam perancangan serta implementasi kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan di instansi tempat KP, baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat KP.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.